NOVOCAIN BLOCK療法의 齒科臨床的試驗所見 (其一)

卞 鍾 秀

(NOVOCAIN BLOCK 療法의臨床例)

(大邱東山基督病院齒科科長 卞鍾秀)

體溫 — ○ 上昇, — △ 同樣, — − 下降

(効果略號) ++ 完治, + 有効, △ 無効, △+ 腫脹總無痛, −− 惡化二度, − 惡化一度, △− 腫脹及疼痛

番號	患者名	年令	性別	病名	體溫 注射直前	體溫 注后15分	Procain濃度	注射量	注射部位	血液所見 注前	血液所見 注后	局所所見 注射直前	局所所見 注后15分	局所所見 注后24時間	副作用	效果	特記事項
1	趙 伊	27	♀	⌐6 急性全部性單純性齒髓炎	−	−	0.5%	10cc	7 5 齦頰移行部粘膜下	|	|	6| 晝夜間自發痛이甚冷溫+	局所에甚한熱感疼痛消失	齒髓炎所見無	無	++	妊娠八個月로서保存的治療及拔齒困難한例
2	鄭 伊	42	♂	⌐7 〃	−	−	〃	20cc	6 8 〃	|	|	〃	〃	〃	〃	++	
3	李 枝	26	♂	⌐8 急性智齒周圍炎	36.5°	○ 37.2°	0.25%	30cc	⌐8 周圍齒齦下及粘膜下	|	|	急性化膿性炎症性症狀牙關緊急	〃	消炎傾向	注后15°−20°에甚한眩暈	+	
4	李 珠	26	♀	⌐8 〃	−	−	0.5%	20cc	⌐7 齦頰移行部粘膜下	|	|	〃	〃	〃	無	+	
5	孫 子	27	♀	⌐8 〃	36.4°	△ 36.4°	〃	〃	〃	|	|	〃	〃	〃	注后15°中等度眩暈	+	
6	金 順	21	♀	8|8 〃	36.9°	− 36.7°	〃	⌐8 10cc ⌐8 10cc	7−7 〃	|	|	〃	〃	〃	無	++	Peincilline療法 3日間으로서別無効果의患者가本法으로大効果
7	許 淑	22	♀	⌐56 急性周圍性齒根膜炎	36.4°	△ 36.4°	0.025%	10cc	⌐56 〃	|	|	打診反應 →++ ↓+	若干의熱感然이나疼痛有	注前과同	〃	△	過度한低濃度에要注意

8	裵 奎	65	♀	8 急性周圍性及根端性齒根膜炎	36.8°	△ 36.8°	0.5%	20cc	7 〃	|	|	打診反應 → + + ↓ + +	甚한熱感及無痛	打診反應 → − ↓ |	若干의眩暈	+ +	翌日抜齒（齲蝕症으로因하야）
9	金 九	52	♀	5 〃	36.9°	△ 36.9°	〃	15cc	63 〃	|	|	〃	〃	〃	無	+ +	
10	柳 佑	59	♂	5 急性周圍性齒根膜炎	36.3°	− 36.2°	〃	〃	64 〃	|	|	打診反應 → + ↓ +	〃	打診反應 ↓ + → +	〃	△	5 齒槽膿漏II에서急性으로移行
11	李 河	19	♂	5 急性齒根端膿瘍	36.8°	− 36.5°	〃	10cc	46 〃	|	|	打診反應 → + ↓ + （頰粘膜若干腫脹	〃 熱感夜間까지繼續	〃 腫脹이甚하다	頤部皮下出血이有	−	
12	金 海	50	♀	5 〃	36.9°	○ 37°	〃	〃	5 〃	|	|	打診反應 → + ↓ + +	甚한熱感	打診反應 → − ↓ +	眩暈	+	注射翌日抜齒
13	朴	35	♀	5（齒槽膿瘍）骨膜下膿瘍	36.8°	− 36.4°	〃	20cc	54 〃	|	|	5 頰粘膜의腫瘍II	〃	頰部의腫脹이甚하고疼痛으로夜間不眠	〃	− −	
14	吳 順	23	♀	1 齒根端膿瘍（骨膜下로移行中）	37.7°	△ 37.7°	〃	15cc	1 | 2 〃	|	|	5 腫瘍 I	〃	疼痛은減少腫脹은增大	〃	△ +	膿瘍形成으로切開（齒槽下膿瘍形成促進
15	金 剛	12	♂	6 齒根端膿瘍（始作）	37°	− 36.5°	〃	10cc	57 〃	|	|	6 打診 → − ↓ +	〃	〃	〃	△ +	二日后抜去後
16	鄭 在	12	♂	6 頰蜂窠織炎	−	−	〃	20cc	6 頰皮下	|	|	皮切하였으나硬結이甚함	〃	滲出液增加急速消炎傾向	〃	+	
17	朴 洪	18	♂	右側上顎口唇癤	−	−	〃	〃	右鼻翼下皮下	|	|	硬結이甚하고炎症은進行中	〃	腫脹의最隆部自潰后液滲出	〃	+ +	二日后에膿栓排出一週日로서完治
18	金 文	48	♂	右側下顎口唇의織維腫（良性）	36.6°	△ 36.6°	〃	10cc	腫瘍周圍粘膜及皮下	|	|	腫瘍周圍에放射性疼痛甚	直時無痛	疼痛消失	〃	+	一週日后腫瘍摘出手術로서完治

內 容 目 次

1) 緖 言
2) 症 例
3) 考 按
4) 結 論
5) 文 獻

1) 緖 言

去 第四回 大韓齒科醫師協會에서 張基呂博士를 通하여 Novocain Block療法이 我齒科界에 紹介 되었다 A. B. Bishnevsky 敎授가 一般 外科領域에서 各種 急性炎症性 疾患에 最初로 本 療法을 試用하여 優秀한 成績을 得한 以來 或 局限된 地域에서는 炎症性 疾患에 對하야 Antibiotic劑를 使用하는 代身 或은 그 以上의 効果를 期待하야 臨床的으로 應用함으로 實地로 良好한 成績을 得하게 되었던 것이다 以上의 發表를 通하여 壞疽 及 膿胞性 疾患을 除外한 急性 炎症性 疾患에는 廣範圍하게 本 療法을 適用 할수 있음을 알게 되자 本 齒科에서는 口腔領域에 發生한 急性 炎症性 疾患 等에 對하야 本法을 試用하고 먼저 其 効果 副作用의 有無 種類等 그리고 注射方法等을 檢討하야 若干의 治療所見을 得하게 되였음으로 先輩諸位에게 삼가 中間報告를 發表하야 많은鞭達을 받고저 하는 바이다

2) 症 例

臨床病例는 一括하야 別紙 圖表와 如하나 其 注射部位 及 方法 等은 以下와 같다

① 注射部位

A) 口內法……口內로 粘膜下에 注射하는 方法이다 病相部 附近의 顴頰移行部 粘膜下에 所定量의 Procain 溶液을 注入하는 方法인데 勿論 舌下 軟口蓋等의 疾患에 對하야는 若干의 部位的인 差異가 有하다 智齒周圍炎의 一例에 對하야 直接 그 顴內에 注射한 例를 除外하고는 그의 全部 顴頰 移行部에다 注射 하였다 本 Novocain Block療法은 病相部 近接部位 아닌 若干의 距離를 둔 場所에서도 能히 其 効力을 볼수 있다는것은 文獻을 通하야 알수 있다 本 口內法은 主로 齒髓炎 齒根膜炎 智齒周圍炎等의 急性 炎症에 對하여 試用 하였는데 其 部位는 恒常 原因 病相部에서 若干 距離를 둔 顴頰 移行部 粘膜下에 注射 하였고 別紙圖表와 같이 良好한 成積을 得하였다

B) 口外法……皮膚를 通하야 皮下組織 及 其他 筋肉等에 注射하는 方法인데 筋肉內 注射는(咬筋等) 一時的이나마 下顎 運動의 支障을 招來 함으로 可及 皮下組織에만 限하야 注射하도록 努力하였고 血管內 注射치 않도록 極力 操心 하였는데 主로 口腔底炎 頰蜂窠織炎 口唇癤 皮下膿瘍期의 齒槽膿瘍等의 急性 炎症에 適用 하였다

② 注 射 量

口內 口外法으로 0.025%로 부터 0.5%까지의 Procain 蒸溜液을 가지고 最少 10cc로 부터 最大 30cc까지의 量을 各層에다 注射 하였다

3) 考 按

既往 發表된 文獻을 通하야 一般性 慢性 炎症性 疾患으로 因한 潰瘍(Ulcer)이나 特發性 壞疽等 特히 Gas Gangrene이나 火傷 凍傷等에도 本 療法을 適用하야 好 成績을 得하게 된것을 알수 있다 그러나 本 Procain Block療法의 가장

適用 할만한 疾患은 곳 急性 炎症性 疾患이라고 하고 있다 其 原因菌이 Streptococci 던지 Staphylococci 던지 Bacillus coli 던지 그로 因하야 生긴 疾患의 浸潤期 及 滲出期에 適用하면 膿瘍形成을 促進 或은 早速 吸收의 効果가 많다는 것을 알게 되었는데 Bacillus coli(大腸菌)은 時時로 口腔中에 存在한다는 事實은 더욱 注目할 만한 일인것이다 이로 미루어 보아 口腔領或에 發生한 一般性 急性 炎症性 疾患에도 適用 한수 있을것이며 其 種類들은 以下와 같이 列擧 할 수 있을것이다

1 齒牙 自身의 急性 炎症性 疾患(急性 齒髓炎)

2 齒周圍 組織의 急性 炎症性 疾患

{急性 齒根膜炎 / 急性 智齒 周圍炎 / 急性 齒槽 膿瘍}

3 軟部組織의 急性 炎症性 疾患

頰部 急性 炎症性 疾患

②口腔底 急性 炎症性 疾患

③口唇部 急性 炎症性 疾患

④舌의 急性 炎症性 疾患

⑤軟 硬口蓋의 急性 炎症性 疾患

⑥唾液腺의 急性 炎症性 疾患

⑦淋巴腺 急性 炎症性 疾患

⑧一般性 炎症性 口內炎

口腔領域의 疾患은 腫脹으로 因하야 早期에 發音 咀嚼 等의 障碍를 招來함으로 患者에게 큰 恐怖感을 주게 되는데 Novocain Block療法 實施에 際하야 多量의 液을 患部 附近에 注射 하므로 生기는 臨床的인 腫脹은 곳 患者에게 莫大한 不安感을 주게 된다 그리고 又 Antibiotics 劑(Penicilline等)에 依한 療法이 一般 常識化된 今日에 大部分의 患者는 Novocain Block療法보다 Antibtotics (抗生劑 를 使用 하는 療法을 더 願하게 된다

그러나 우리 나라 社會實情은 高價한 Penicilline等을 使用하는 Antibiotics療法을 許容 하기엔 困難한 形便에 있다 過去의 臨床 經驗等에 依하여 本 N Block療法이 或時 Antibiotics 療法과 同樣 或은 其 以上의 効果가 有하는것을 알고 있을 찐대 廉價한 本 Block 療法을 우리나라 患者들에게 勸함도 無意味한지는 않을듯 하다 大數例의 患者였지만 齒髓炎症例에 極히 良好한 成績을 得하게 되었음은 將來의 齒髓炎 療法에 큰 一助가 될것을 疑心치 않은 一證左가 될 것이다 Cavity(Dental Caries)를 通한 簡易한 齒髓炎 治療와 本 Block 療法을 併用함은 大端히 効果的인 것으로 期待 할 수 있다

4) 結　　論

以上의 少數의 實驗 例를 通하야 Novocain Block 療法의 齒科 臨床的 使用 問題 全般에 言及하야 其 結論을 내릴수는 없는 일이다 그러나 以上의 數例의 治驗所見을 綜合하야 中間的인 結論을 내릴 必要가 있다면 以下와 같다

1) Procain溶液을 局所에 注射 한後 15分 乃至 20分에 病相部를 中心으로 하야 注射部 附近 一帶에 甚한 疼様의 熱感이 有하다

2) 局所的인 熱感과 同時에 若干의 眩暈을 이르키는 患者가 有하나 其他 特記할 副作用은 없는듯 하다

3) 体溫은 總 18例中 注射后 1.5°－2.0° 에 体溫上昇→2例 前后 同→6例 下降이→5例이고 大体로 큰 變動은 없으나 5例의 体溫下降例는 滋味 있는 点이라고 生覺 한다

4) 大体로 治療効果는 有하다

①齒髓炎(急性)……全効

② 齒根膜炎(急性)……全効
③ 智齒周圍炎(急性)……全効
④ 齒槽膿瘍의 各期……効果不能

5) 文　　獻

張基呂 博士 (Novocain Block療法에 對하여) (4282年 第四回 大韓齒科醫學會 特別講演)

ACRYLIC RESIN으로서의 義眼製作法

禹　秀　亭

序　論

戰爭武器와 交通機關의 發達에 따라 많은 失明患者를 갖게된 先進國家 에서는 其 必須的인 要求에 應하고저 良質의 義眼을 製作하기 爲한 努力이 不斷히 繼續 되였읍니다

二次大戰中 美 英國 에서는 義眼製作에 Acrylic Resin을 使用하기 始作하여 義眼界에 커다란 革新을 加 하였읍니다

우리 韓國 에서도 6. 25 動乱으로 말미아마 多數의 眼部損傷者를 내게 되었읍니다 그러나 이 戰傷患者의 外樣을 回復하기 爲하여 絕對로 必要한 義眼은 國內에서 生產되는 것이없어 外國製品 美製 日製 Glass eye로서 充當 使用 하였으나 其 色調나 크기나 其他 여러 点으로 보아 우리 韓國人 에게는 大端히 不適合함이 많었으므로 其間 우리 陸軍에서는 獨自的인 製作에 많은 努力을 하고 있읍니다 이 点에 留意하신 前 醫務監 尹致旺 少將閣下 께서는 義眼問題를 解決코저 努力 하시었읍니다 演者는 上司의 意圖를 받들어 美空軍病院의 後援下에 韓國人에 適合한 義眼을 만들고 今日까지 ○○○名의 患者에게 着用케 되여 其 結果가 大端히 良好 하였으므로 此에 義眼製作法과 아울러 在來 Glass eye에 比하여 Acrylic Resin eye 의 長点을 報告 하므로서 諸賢의 高見을 듣고저 합니다

製作 前 準備

1　配合着色

着色法을 簡單히 말하면

本 義眼部 에서는 가장 簡單한 方法으로서 Resin powder에다 所要色의 顔料를 色調를 마추어 混合한 後에 Resin liquid를 若干 떠러트린 后 速度를 빨리하여 攪拌하면 좀처럼 피어 오르다가 다서 粉末로 됩니다

이러한 着色法 으로

(1) 各種 Acrylic Resin Powder에다 各色의 顔料를 配合着色 하여 瞳孔 虹彩 角膜 鞏膜 角膜体 接着劑 等 用으로 Resin Powder를 各種 調合해 놓읍니다

2　虹彩 瞳孔 角膜 製作

(1) 虹彩製作

數種으로 着色 調合한 Resin Powder를 虹彩製作用 Mold를 利用하여 Cure한다 虹彩의 크기는 直經 11mm 두께 2mm Cure한 虹彩中心 에다 瞳孔이 位置할 구멍을 Turning Lathe를 利用하여 直經 3mm를 뚫는다 其後 虹彩面 에다 銳利한 칼을 利用하여 사람의 虹彩 模樣으로 放射線을 彫刻한다

(2) 瞳孔製作

黑色으로 着色한 Resin Powder를 Mold를 利用하여 Cure하여 直經 6mm 길이 40mm 程度의 Stick 形 의것을 만든다 이것을 Turning Lathe 를 利用하여 直經 3mm 길이 2mm 程度로 깎어서 이것을 虹彩面 에다 뚫어 놓았든 구멍에 適合시킨다